

Recombinant Proteinase K

REF: EG15312S

储运条件

-20°C

产品组成

组分	规格
Recombinant Proteinase K	1 g

产品简介

Recombinant Proteinase K 是一种非特异性蛋白内切酶，属于丝氨酸类蛋白酶，在 SDS、尿素等环境下均表现出活性，可耐受较大宽度范围的 pH 值与盐浓度。

Recombinant Proteinase K 能够切割脂肪族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键，通常用于脉冲电泳前，对 RNA 或大分子量 DNA 的预处理，也用于终止某些酶促反应，例如磷酸化和核酸酶处理，降解反应体系中的酶，确保其被失活。

经过严格的质量控制，本产品中不含非特异性核酸内切酶、核酸外切酶、核糖核酸酶、宿主 DNA 等污染。

活性定义

在 37°C，pH7.5 条件下，1 分钟水解底物酪蛋白生成 1 μmol 酪氨酸所需的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

质量控制

非特异性核酸内切酶活性检测

最适反应温度下，与超螺旋质粒 DNA 共同温育，使用琼脂糖凝胶电泳检测，质粒 DNA 仍然处于超螺旋状态。

核酸外切酶活性检测

最适反应温度下，与双链 DNA 共同温育，使用琼脂糖凝胶电泳检测，DNA 无降解。

核糖核酸酶活性检测

最适反应温度下，与 RNA 共同温育，使用琼脂糖凝胶电泳检测，RNA 无降解。

宿主 DNA 残留检测

使用荧光定量的方法进行宿主 DNA 检测，无宿主 DNA 残留。